**Técnico de Informática – Sistemas**

**Rede Local - Instalação**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| **RESOLUÇÃO do EXERCÍCIO nº\_\_3\_\_\_** | | **Data:\_25\_/\_02\_/\_2010\_** |
|  |  | |
| **NOME:** | Ana Rita Teixeira Lopes | |
|  | |  |

***Montagem de Cabo Ethernet***

Ethernet é uma tecnologia de interconexão para redes locais - Local Area Networks (LAN) - baseada no envio de pacotes. Ela define cabeamento e sinais eléctricos para a camada física, e formato de pacotes e protocolos para a camada de controle de acesso ao meio (Media Access Control - MAC) do modelo OSI. A Ethernet foi padronizada pelo IEEE como 802.3. A partir dos anos 90, ela vem sendo a tecnologia de LAN mais amplamente utilizada e tem tomado grande parte do espaço de outros padrões de rede como [Token Ring](http://pt.wikipedia.org/wiki/Token_Ring), FDDI e ARCNET.

***Materiais Necessários:***

* Alicate de crimpagem - esta é a ferramenta mais importante no processo. Se seu alicate não for bom, as conexões serão más. Alicates de baixa qualidade não vão conseguir (pelo menos sem muito esforço) fazer uma conexão firme entre os fios. Muitos alicates de alta qualidade também têm um controle para mais precisão.
* Testador (opcional) - Apesar de não ser necessário, ter um bom testador de cabos pode evitar e resolver os problemas de configuração e instalação. A maioria dos testadores tem duas caixas que passam sinais uma para a outra, acendendo LEDs do outro lado. Eles também podem mostrar o resultado do teste. Porque testar os

cabos? Cabos ligeiramente danificados podem causar intermitência do sinal, perda de pacotes e corrupção de dados.

* Conectores RJ-45 (2 para cada cabo)
* Cabo de rede - ele pode ser encontrado em lojas de computadores, material eléctrico, e home centers. Você pode conseguir um cabo categoria 5, 5 e ou 6, dependendo do que precisa. Para comprimentos menores que 15m use um cabo trançado, para mais de 15m use um cabo sólido.
* Jaquetas (opcionais, mas desejáveis). Protege o cabo a longo prazo e melhora a aparência do serviço.
* Cortador de cabos

 





